

10/583705

IP20 Rec'd PCT/PTO 21 JUN 2006

Date: 04.10.2005

The International Bureau of WIPO
34, Chemin des colombettes,
1211, Geneve 20
Switzerland

Amendment of the claims under Article 19 (1) (Rule 46)

International Application No.: PCT/JP2005/009164

International filing Date: 19.05.2005

Applicant:

Name: TOTETU MFG. CO. LTD.

Address: 11-21, Nishi-Gotanda 8-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0031 Japan

Telephone number: 03-3493-5911

Agent:

Name: SUDA, Masayoshi

Address: OAK Ikebukuro Bldg, 21-11, Higashi-Ikebukuro 1-chome, Toshima-ku,
Tokyo 170-0013 Japan

Telephone number: 03-3988-4326

Dear Sir/Madam

The applicant, who received the International Search Report relating to the above identified International Application transmitted on 23.08.2005, hereby files amendment under Article 19 (1) as in the attached sheets.

The claims 1-4 are to be deleted.

The claims 5-12 remain unchanged.

Very truly yours,


Masayoshi Suda

Attachment:

(1) Amendment under Article 19 (1)

3 sheets

請求の範囲

- [1] 削除
- [2] 削除
- [3] 削除
- [4] 削除
- [5] 地下に埋設されて水を貯留可能に構成された地下貯水槽(10)であって、
複数の滯水材(12)を組み合わせてなる滯水材の集合体を第1遮水シート(14)により被覆してなる内部貯水槽(11)と、
前記内部貯水槽(11)の外側に設けられた土圧吸収用板材(26)と、
前記土圧吸収用板材(26)を被覆する第2遮水シート(27)と
を備え、
前記第1遮水シート(14)と前記第2遮水シート(27)との間に前記土圧吸収用板材(26)を含む外部貯水部(29)が形成され、
前記内部貯水槽(11)に一端が連通し他端が前記外部貯水部(29)に開放された1又は2以上の第1取水管(28)が前記第1遮水シート(14)を貫通して設けられ、
前記外部貯水部(29)の水圧が前記内部貯水槽(11)内部の水圧以上のときに前記外部貯水部(29)から前記内部貯水槽(11)内部に水が流れるのを許容し前記外部貯水部(29)の水圧が前記内部貯水槽(11)内部の水圧未満のとき前記内部貯水槽(11)内部から前記外部貯水部(29)に水が流れるのを阻止するように構成された第1逆止弁(31)が前記第1取水管(28)に設けられた ことを特徴とする地下貯水槽。
- [6] 複数本の鉛直管(71)と前記複数の鉛直管(71)を連結する連結管(72)が土圧吸収用板材(26)に埋設され、前記鉛直管(71)の内部に他端が開放するように第1取水管(28)が第1遮水シート(14)に設けられ、第1逆止弁(31)が前記鉛直管(71)の内部にあつて前記第1取水管(28)の他端に設けられた請求項5記載の地下貯水槽。
- [7] 第2遮水シート(27)を貫通して外部貯水部(29)に一端が連通し他端が前記第2遮水シート(27)外部周囲の地中に開放された1又は2以上の第2取水管(51)と、前記第2取水管(51)の一端又は他端に設けられ前記第2取水管(51)の他端における水圧が前記第2取水管(51)の一端側の水圧以上のときに前記第2取水管(51)の他端から一端

に水が流れるのを許容し前記第2取水管(51)の他端側の水圧が前記第2取水管(51)の一端側の水圧未満のとき前記第2取水管(51)の一端から他端に水が流れるのを阻止するように構成された第2逆止弁(52)と、周囲に複数の透水孔(53a)が形成され一端が前記第2取水管(51)の他端又は前記第2逆止弁(52)に接続され他端が前記第2逆止弁(52)より上位になるように埋設された有孔管(53)とを更に備えた請求項5又は6記載の地下貯水槽。

- [8] 地下に埋設されて水を貯留可能に構成された地下貯水槽(110)において、
 第1滯水材(112)を第1遮水シート(114)により被覆してなる内部貯水槽(111)と、
 前記内部貯水槽(111)の周囲に設けられた第2滯水材(117)を第2遮水シート(118)により被覆して前記内部貯水槽(111)の周囲の前記第1遮水シート(114)と前記第2遮水シート(118)の間に形成された外部貯水部(119)と、
 前記第1遮水シート(114)を貫通して設けられ前記内部貯水槽(111)に一端が連通し他端が前記外部貯水部(119)に開放された1又は2以上の取水管(121)と、
 前記取水管(121)に設けられ前記外部貯水部(119)の水位が前記内部貯水槽(111)内部の水位以上のときに前記外部貯水部(119)から前記内部貯水槽(111)内部に水が流れるのを許容し前記外部貯水部(119)の水位が前記内部貯水槽(111)内部の水位未満のとき前記内部貯水槽(111)内部から前記外部貯水部(119)に水が流れるのを阻止するように構成された逆止弁(122)と、
 前記逆止弁(122)及び前記取水管(121)を通して前記内部貯水槽(111)に貯留される水を前記外部貯水部(119)に供給する水供給管(127)と
 を備えたことを特徴とする地下貯水槽。
- [9] 内部貯水槽(111)が第2滯水材(117)を介して水平方向に複数配置され、前記複数の内部貯水槽(111)を一連の第2遮水シート(118)で被覆した請求項8記載の地下貯水槽。
- [10] 第2滯水材(117)が、表面に水流通用溝(117a)が複数形成された樹脂発泡板材からなる請求項8又は9記載の地下貯水槽。
- [11] 水供給管(127)が外部貯水部(119)の下部に他端より一端が低位置になるように設けられ、前記水供給管(127)の一端が第2遮水シート(118)の外部に設けられた管理

桝(128)に接続され、前記管理桝(128)に供給された水が前記管理桝(128)から前記水供給管(127)を介して前記外部貯水部(119)に供給されるように構成された請求項8ないし10いずれか1項に記載の地下貯水槽。

- [12] 複数本の鉛直管(171)と前記複数の鉛直管(171)を連結する連結管(172)が第2滯水材(117)に埋設され、水供給管(127)の他端が前記鉛直管(171)に接続され、前記鉛直管(171)の内部に他端が開放するように取水管(121)が第1遮水シート(114)に設けられ、逆止弁(122)が前記鉛直管(171)の内部にあって前記取水管(121)の他端に設けられた請求項11記載の地下貯水槽。